

桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司 项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司

编制单位：广西金天环境工程有限责任公司

2024年9月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位： 桂林市瑞鹏巴迪融创宠 编制单位： 广西金天环境工程有限

物医院有限公司 (盖章)

责任公司 (盖章)

电话： 13788575520

电话： 0773-2808256

传真：

传真：

邮编： 541002

邮编： 541001

地址： 广西壮族自治区桂林市七星

地址： 桂林市叠彩区老人山路 3 号

区环城南一路 21 号万达城 L 区 2

栋 1-07、1-08、1-09 号商铺



项目外部 1



项目外部 2



项目污水接驳市政管网处



项目化粪池



项目内部 1



项目内部 2

项目现状



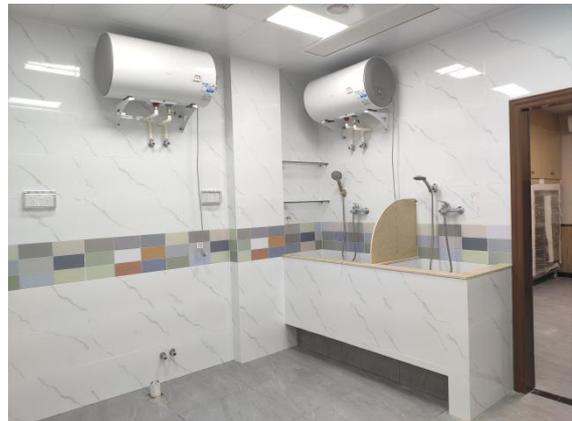
项目医疗废水预处理设施



医疗废物垃圾桶



影像室



宠物美容区



手术室



笼舍

项目现状

目录

前言	2
表一 项目概况	4
表二 工程建设情况	8
表三 主要污染源、污染物处理和排放	16
表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	18
表五 验收监测质量保证及质量控制	23
表六 验收监测内容	25
表七 验收监测结果	27
表八 验收监测结论及建议	30
表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	34

附图：

附图1 项目地理位置图

附图2 项目平面布置图

附图3 项目验收监测布点图

附件：

附件1 项目环评批复

附件2 企业营业执照

附件3 医疗废物处置协议

附件4 辐射安全许可证

附件5 化学品泄露事故应急预案、危险废物意外事故应急处理预案

附件6 医院诊疗制度

附件7 验收监测报告及检测单位资质

前言

桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司租用桂林市七星区环城南路21号万达广场L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺建设宠物医院，租用商铺建筑面积为209.14m²，项目中心地理坐标：110度18分45.025秒，北纬：25度14分26.372秒。本项目属于新建项目，由桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司投资建设。

项目委托广西金天环境工程有限责任公司编制了《桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表》（2022年10月），桂林市生态环境局于2022年10月25日以市环新星审〔2022〕4号文——《关于桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》予以审批，同意该项目建设。

项目总投资60万元，项目主要提供动物（猫、狗等）疾病诊断、治疗、绝育手术（含腹腔、胸腔、颅腔手术）以及批发、零售宠物用品等服务，设置20张宠物床位（其中狗床位10张，猫床位10张），年接诊、接待宠物约500例。项目目前已完成建设并投入运行。

项目实际投资65万元，环保投资5万元，实际建筑面积209.14m²，设计年接诊、接待宠物约500例，现日接诊量约为1.5例/天。

目前项目主体工程及其配套建设的环保设施运行正常，具备了竣工环境保护验收监测条件。根据《建设项目环境保护管理条例》和国环规环评〔2017〕4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照暂行办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。因此，桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司委托广西金天环境工程有限责任公司进行项目竣工环境保护验收监测报告编制工作，广西桂林金桂环境监测有限公司于2024年8月8日~8月9日开展本项目竣工环境保护验收现场监测工作。接受委托后，广西金天环境工程有限责任公司组织专业技术人员进行现场踏勘并收集相关资料，根据验收监测数据、企业环境管理自查等，编写验收监测报告。

本次企业自主验收范围包括桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司建设项目全部

建设内容。项目设置 1 台兽用专用 DR 机，根据国家环保总局令第 31 号《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》中的有关规定，建设单位已另行委托有相应资质的单位进行辐射、放射环境影响评价，并申请到辐射安全许可证，本次验收不包括辐射和放射性设施方面的验收评价内容。

具体检查和验收监测情况见表一至表九。

表一 项目概况

建设项目名称	桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目				
建设单位名称	桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号 商铺				
主要产品名称	--				
设计生产能力	年接诊动物约500病例，平均日接诊量约为1.5例/天				
实际生产能力	年接诊动物500病例，平均日接诊量约为1.5例/天				
建设项目环评时间	2022年10月	开工建设时间	2022年11月		
调试时间	2024年3月	验收现场监测时间	2024年8月8~9日		
环评报告表 审批部门	桂林市生态环境 局	环评报告表 编制单位	广西金天环境工程 有限责任公司		
环保设施设计单位	桂林市瑞鹏巴 迪融创宠物医 院有限公司	环保设施施工单位	桂林市瑞鹏巴迪融 创宠物医院有限公 司		
投资总概算（万元）	60	环保投资总概算（万元）	4	比例 （%）	6.7
实际总概算（万元）	65	环保投资（万元）	5	比例 （%）	7.7
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.04.24 修订）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.06.27 修订）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29 修订）；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年12月24日第十三届全国人民代表大会常务委员第三十二次会议通过）；</p> <p>(7) 国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017</p>				

	<p>年 6 月 21 日修改通过)。</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)；</p> <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第 13 号)；</p> <p>(10) 《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(桂环函〔2018〕317号)；</p> <p>(11) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环境保护部办公厅环办〔2015〕52号)；</p> <p>(12) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》(国家环境监测总站，总站验字〔2005〕188号)；</p> <p>(13) 《建设项目环境保护验收技术指南污染影响类》(公告2018年第9号)；</p> <p>(14) 《桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表》(编制单位：广西金天环境工程有限责任公司，2022.10)；</p> <p>(15) 《关于对桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》(市环新星审〔2022〕4号，2022年10月25日)。</p>
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

一、废水污染物排放标准

本项目宠物诊疗废水单独收集并经医疗废水处理设备预处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2的预处理标准后，同员工生活污水、宠物美容废水一同排入小区商业化粪池，最终进入七里店污水净化厂。

具体标准限值详见下表。

污染物名称	pH	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	总余氯
标准值	6~9	250	100	60	—	5000	消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯2~8mg/L

本项目废水排入市政污水管网排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

污染物名称	pH	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N* (mg/L)	粪大肠菌群 (MPN/L)	LAS (mg/L)	总余氯 (mg/L)
标准值	6~9	500	300	400	45	5000	20	>2（接触时间≥1h）

注：*NH₃-N 纳管标准采用《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准。

二、噪声排放标准

项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，其中西北面边界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准。

边界外声境	时段	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
	2类	60	50
4类	70	55	

三、大气污染物排放标准

项目无燃煤、燃油、燃气设施，不设食堂，医疗废水处理设备运行无明显异味，本项目运营期产生的废气主要为酒精消毒废气、宠物自身及其排泄物产生的臭气。本项目所产生的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 中表 1 二级厂界标准值。

污染物	单位	二级标准
		新扩改建
臭气浓度	无量纲	20

四、固废标准

医疗废物

(1) 执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正版)“危险废物污染环境防治的特别规定”。

(2) 医疗废物属于危险废物,废物类别为HW01医疗废物,应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单规定进行处置,同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。

生活垃圾

(1) 执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正版)“生活垃圾污染环境的防治”中相关规定。

(2) 生活垃圾属于一般固体废物,按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定进行处置。

表二 工程建设情况

<p>一、地理位置及平面布置</p> <p>1、地理位置</p> <p>项目位于桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺。项目东面隔道路为融创万达城小区（在建）；南面为融创烟雨府小区；西面为融创烟雨府小区商铺；北面为环城南一路。项目地理位置见附图1。</p> <p>2、平面布置</p> <p>项目租赁商铺建筑面积为209.14m²，为一层建筑，项目设置超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、护理区等区域，设有废水处置设施1套于诊室外，项目平面布置图见附图 2。</p> <p>二、建设内容</p> <p>项目租用桂林市七星区环城南一路 21 号万达城 L 区 2 栋 1-07、1-08、1-09 号商铺，主要从事猫、犬宠物的疫病预防、诊断、治疗和绝育手术，宠物用品和宠物处方粮零售等。环评及批复设计建设内容与实际建设内容对照情况见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 环评设计建设内容与实际建设内容对照表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程类别</th> <th style="width: 10%;">工程内容</th> <th style="width: 40%;">环评设计建设内容</th> <th style="width: 40%;">实际建设内容</th> <th style="width: 10%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>院区</td> <td>项目租用桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺。主要有超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、护理区、危险废物暂存间等，面积为209.14m²。</td> <td>项目租用桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺进行经营，商铺建筑面积为209.14m²。主要设置超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、护理区等区域，设有废水处置设施1套于诊室外，危废暂存间1间于项目西南面。面积为209.14m²。</td> <td>与环评一致</td> </tr> <tr> <td>辅助工程</td> <td>卫生间</td> <td>1间，位于项目中部</td> <td>1间，位于项目中部</td> <td>与环评一致</td> </tr> <tr> <td>公用工程</td> <td>供水</td> <td>本项目主要为生活用水、医疗用水，均由市政供水管网供给</td> <td>本项目主要为员工和顾客的生活用水、宠物医疗用水，均由市政供水管网供给</td> <td>与环评一致</td> </tr> </tbody> </table>					工程类别	工程内容	环评设计建设内容	实际建设内容	备注	主体工程	院区	项目租用桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺。主要有超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、护理区、危险废物暂存间等，面积为209.14m ² 。	项目租用桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺进行经营，商铺建筑面积为209.14m ² 。主要设置超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、护理区等区域，设有废水处置设施1套于诊室外，危废暂存间1间于项目西南面。面积为209.14m ² 。	与环评一致	辅助工程	卫生间	1间，位于项目中部	1间，位于项目中部	与环评一致	公用工程	供水	本项目主要为生活用水、医疗用水，均由市政供水管网供给	本项目主要为员工和顾客的生活用水、宠物医疗用水，均由市政供水管网供给	与环评一致
工程类别	工程内容	环评设计建设内容	实际建设内容	备注																				
主体工程	院区	项目租用桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺。主要有超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、护理区、危险废物暂存间等，面积为209.14m ² 。	项目租用桂林市七星区环城南一路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺进行经营，商铺建筑面积为209.14m ² 。主要设置超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、护理区等区域，设有废水处置设施1套于诊室外，危废暂存间1间于项目西南面。面积为209.14m ² 。	与环评一致																				
辅助工程	卫生间	1间，位于项目中部	1间，位于项目中部	与环评一致																				
公用工程	供水	本项目主要为生活用水、医疗用水，均由市政供水管网供给	本项目主要为员工和顾客的生活用水、宠物医疗用水，均由市政供水管网供给	与环评一致																				

	排水	宠物诊疗废水经医疗废水处理设备预处理达标后与员工生活污水、宠物美容废水一起排入小区商业化粪池，最终接入市政污水管网	员工及顾客生活污水排入楼栋化粪池后进入市政污水管网；医疗废水由医疗废水处理设备处理达标后排入楼栋化粪池再纳入市政污水管网，最终进入七里店污水净化厂	与环评一致
	供电	市政电网供给	市政电网供给	与环评一致
环保工程	废气	喷洒生物除臭剂、定期清理宠物粪便及垃圾，将室内产生的臭气尽量排向远离居民的一侧	定期喷洒除臭剂，并对动物粪便进行消毒除异味后定期清理，室内换气通风口朝向东面道路，远离居民一侧	与环评一致
	废水	生活污水排入楼栋化粪池，后进入市政排污管网，最终进入七里店污水净化厂	生活污水排入楼栋化粪池，后进入市政排污管网，最终进入七里店污水净化厂	与环评一致
		宠物诊疗废水经医疗废水处理设备预处理达标后与员工生活污水、宠物美容废水一起排入小区商业化粪池，最终接入市政污水管网	医疗废水经污水处理设备预处理达标后与员工生活污水、宠物美容废水一起排入小区商业化粪池，最终接入市政污水管网；医疗废水消毒设备 1 套放置在清洗台下。	与环评一致
	噪声	选择性能好的低噪声设备，按相关技术规范安装空调，加强空调外机日常维护，做好基础隔声减震措施	选择性能好的低噪声设备，按相关技术规范安装空调，空调外机安装时加装减振基座，平时加强空调外机日常维护	与环评一致
	固体废物	医疗废物暂存于危废暂存间（约 2m ² ），委托具有相应医疗废物处理资质的单位定期清运处置；生活垃圾暂存垃圾桶内，交环卫部门定期统一清运处理	本项目生活垃圾分类收集后由当地环卫部门统一处理；	与环评一致
			本项目宠物粪便采取托盘收集，经戊二醛癸甲溴铵溶液消毒除异味后交由环运部门清运	项目实际对粪便的处理对环境影响小
本项目危险废物主要为废弃紫外灯管、动物器官组织，棉球、棉签、纱布、一次性注射器及针头等，设置危废暂存间，占地 2m ² 。医疗废物（HW01）委托桂林高能时代环境服务有限公司处理，废弃紫外灯管由厂家回收			与环评一致	

三、设备清单

项目实际运营期主要设备与环评设计建设内容一致，主要设备清单见表2-2。

表2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	型号/规格
1	兽用血液细胞分析仪（三分类）	1 台	迈瑞 BC-2600Vet
2	显微镜	1 台	奥林巴斯 CX23
3	高速离心机	1 台	中科中佳 HC-1016
4	动物麻醉机	1 台	戴瑞
5	手术无影灯	1 台	山东一迈 LED700
6	标准手术台	1 台	上海普佳 1300*600*450-1000
7	超声波洗牙机	1 台	啄木鸟 E 型
8	兽用多参数监护仪	1 台	DERRY-D8B
9	制氧机	1 台	鱼跃 7f-3w, 402C
10	普佳地秤加包边	1 台	1200*550*180
11	处置台	1 台	1200*600*880
12	高压灭菌锅	1 台	YX-280D-24L
13	DR+DR 板	1 台	Mikasa+Rayence, HF100Ha+1717SCV
14	生化机	1 台	台湾天亮
15	输液泵	3 台	戴瑞 U8
16	荧光免疫分析仪	1 台	德诺 HM-Q1
17	听诊器	3 台	鱼跃
18	血压计	1 台	金脑人多普勒
19	咽喉镜	1 台	DERRY
20	伍德氏灯	1 台	金脑人 DL-A
21	医疗废水处理设备	1 台	润之洁 HB-50

四、原辅材料消耗

项目实际运营期主要原辅料与环评设计建设内容一致，主要原辅材料用量见下表。

表 2-3 主要原辅材料及用量

项目	原（辅）材料名称	单位	年消耗量
原辅材料	迈瑞生化比色杯	箱	1
	东软威特曼-迈瑞生化 BSI 碱性-清洗液	瓶	1
	东软威特曼-迈瑞生化江 B 白蛋白检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 TG 甘油三脂检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 ALT 谷丙转氨酶检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 AST 天门冬氨酸基转移酶检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 TP 总蛋白检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 TBIL 总胆红素检测试剂盒	片	1
	东软威特曼-迈瑞生化 ALP 碱性磷酸酶检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 GGT 古氨酰转肽酶检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 UREA 尿素氮检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 GLU 葡萄糖丙谷转氨酶检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 TC 总胆固醇检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 LDH 乳酸脱氢酶检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 CK 肌酸激酶检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 TBA 总胆汁酸检测试剂盒	份	1
	东软威特曼-迈瑞生化 P 无机磷检测试剂盒	份	1
	T 超高透明胶带	个	3
	T 多项尿液检测试剂条（单条）	条	168
	T 塑料吸管 0.2ml	支	800
	FY-T 手术创巾单层 60*60	片	51
	天正-百分之二十葡萄糖酸氯己定醇（必洗泰）500g	瓶	1
	T-30%双氧水 500ml	500ml/瓶	1
	一次性使用无菌注射针头 0.7	100 个/盒	56
	共立可拉力撕自粘绷带 5cm	卷	134
	T 压舌板	包	2
	T 一次性使用静脉输液针 0.6（单个）	个	50
拜奥高犬三联抗体检测试剂纸	个	2	

	T 泪液检测滤纸条	条	6
	益玛肛表套	100 片/盒	100
	次氯酸钠	500g/瓶	1
	T 无水乙醇	500ml/瓶	5

五、水源及水平衡

根据现场调查项目用水情况见表 2-4，用水平衡分析见图 2-1。

表 2-4 项目用水情况

项目	用水量 (t/a)	损耗量	排放量 (t/a)
生活用水	120	24	96
宠物美容用水	25	2.5	22.5
医疗用水	7.5	0.75	6.75

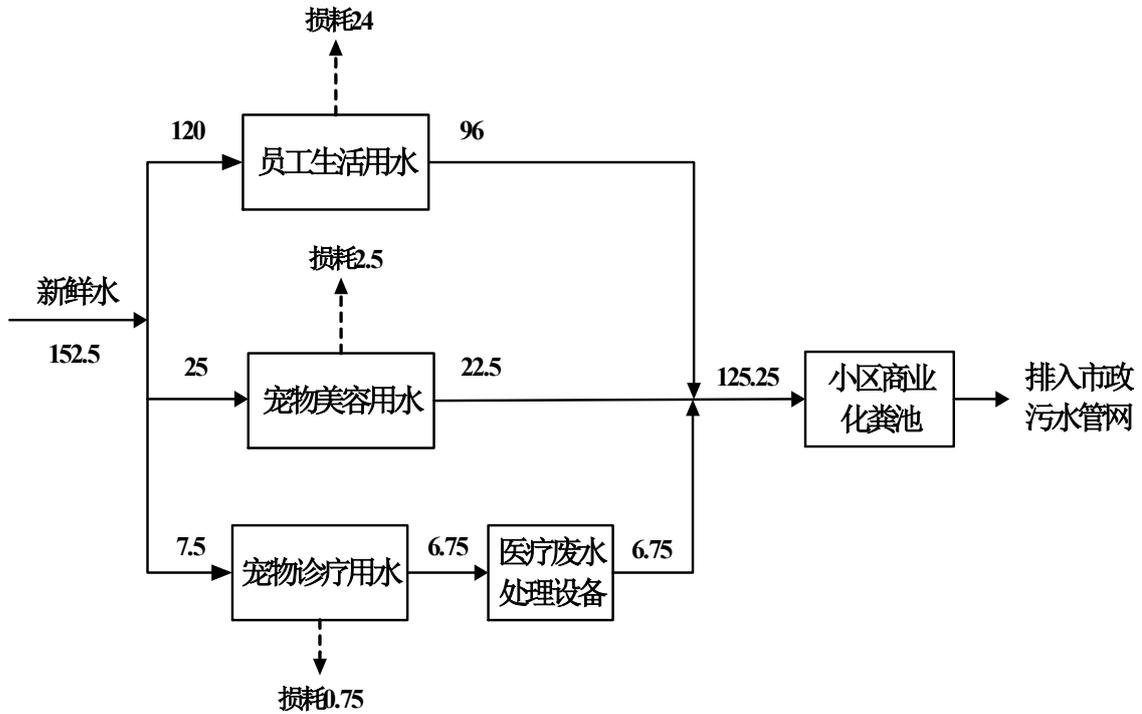


图2-1 水平衡图 (单位t/a)

六、主要工艺流程及产污环节:

项目属动物医院，主要为宠物疾病预防、诊疗、治疗和绝育手术。项目运营期工作流程及产污环节分析见图 2-2。

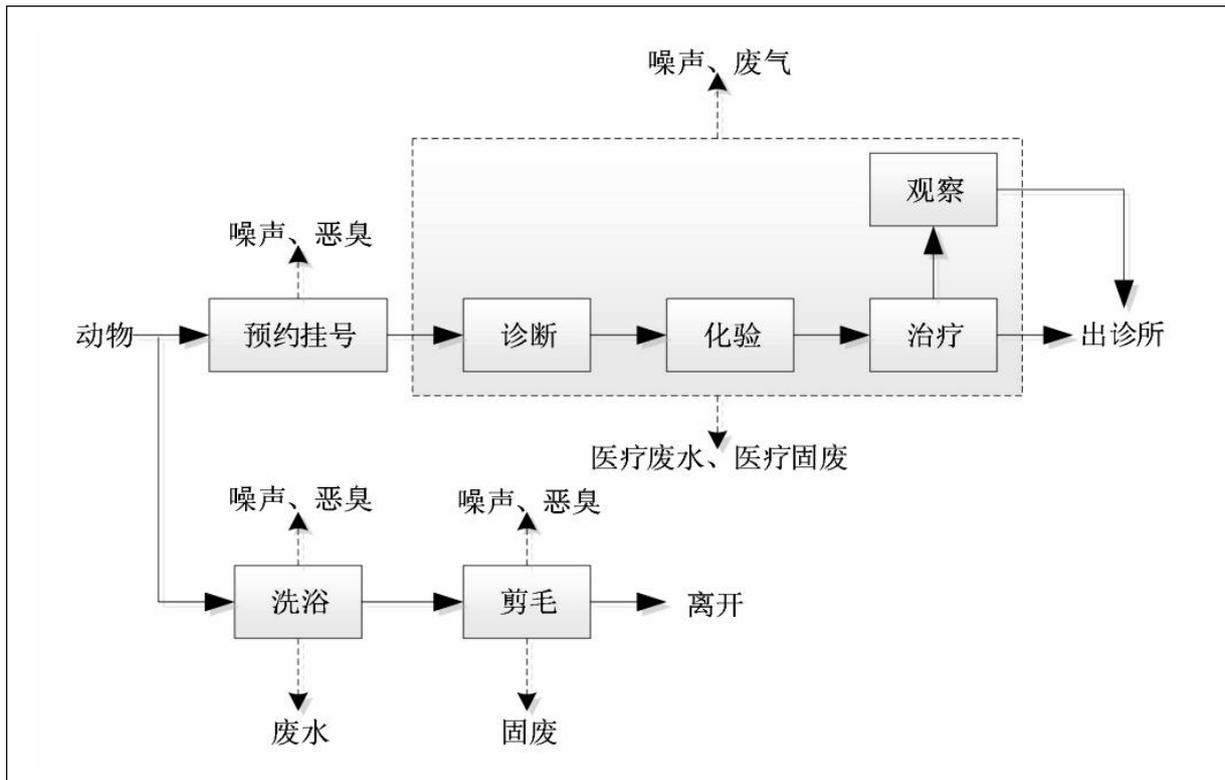


图2-2 工作流程及产污环节分析

工艺流程简介：

(1) 主人带着患病动物进入诊所由动物医疗人员进行初步观察诊疗、登记后，对患病动物进行专业性针对性诊断、治疗。

(2) 化验诊断：为宠物安排化验，化验使用的一次性医疗器、棉签、宠物血液、针管等属于医疗废物，化验时仪器清洗及宠物医生洗手等产生医疗废水。由宠物医生依据化验结果，结合问诊（宠物主人）、触诊及听诊等得出诊断结果，制定具体治疗方案（主要为配药、输液和手术）。本项目采用数字化 DR 机摄影，得到数字图像供医生观看，因此，本项目 DR 室不产生感光废物。

(3) 治疗：手术过程中手术台上铺的医用纱布、垫料，手术过程中产生的血液、废弃医用棉花、宠物医生的一次性手套、输液及手术过程中的一次性注射器、缝合针等医疗废物，切除的宠物组织等属于医疗废物，宠物医生手术后的清洗废水属于医疗废水。

(4) 观察：此过程宠物生活产生少量臭气，宠物生活产生少量粪便，宠物诊所所有手术切除的废动物组织为医疗废物。

项目营业过程污染因素识别见表 2-5。

类型	生产环节	污染物	主要污染因子
废水	宠物诊疗	医疗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、粪大肠杆菌等
	宠物美容	废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等
	员工生活、客户	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等
固废	就诊	医疗废物	一次性医疗器、棉签、宠物血液、针管等
	员工生活	生活垃圾	塑料、纸屑等
噪声	营业过程	主要为医疗设备、空调外机运行时产生的噪声以及宠物偶发噪声等	
废气	营业过程	酒精消毒、宠物自身及其排泄物产生的臭气	

七、工程变动情况

根据现场实地调查，项目实际工程建设内容与环评建设内容基本一致，环保设施严格按照《桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表》及《桂林市生态环境局关于桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》（市环新星审(2022)4号,2022年10月25日)文件要求进行建设。对照环办环评函(2020)688号《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》的相关要求，项目建设地址、建设性质、建设内容，以及项目废水、废气、噪声和固体废物处理措施等均未发生变动，故项目不涉及重大变更。

八、环保投资

项目实际环保投资超过环评设计，项目实际总投资为65万元，环评估算环保投资4万元，实际环保投资为5万元，占总投资比例为7.7%。各项环保投资费用详见表2-6。

表 2-6 项目实际环保投资一览表 单位：万元

类别	内容	投资（万元）
废气治理措施	喷洒生物除臭剂、消毒剂	0.1
废水治理措施	缓释消毒器 SY-50 小型医疗废水处理设备 1 套	1
噪声治理措施	基础减振、隔声门窗	1.5
固体废物处置措施	垃圾桶、危废暂存间、委托有危废处置资质的公司处理	2
环境风险	地面防渗	0.3
	应急物资	0.1
合计		5

表三主要污染源、污染物处理和排放

一、施工期

项目施工期已结束，从现场调查及资料收集，施工过程中产生的废水、废气及固体废物未产生遗留的环境问题，施工期间亦未产生环境污染纠纷。经调查和资料收集，施工期回顾性分析如下：

项目施工期间，通过加强通风、选用优质的低污染油漆和涂料等措施可有效减少施工废气对周围环境的影响。

施工现场不设住宿、食堂，施工人员生活污水依托项目所在楼栋现有化粪池，预处理后接入市政污水管网。

项目只在昼间施工，施工过程选用低噪声设备减轻施工噪声对环境的影响。

施工装修垃圾清运至市政指定地点处置，不随意丢弃。

二、营运期

1、废气

本项目不设职工食堂和停车场，无燃煤、燃油、燃气等设施，项目医疗废水采用缓释消毒器加氯片消毒工艺，无生化处理过程，运行无异味产生。项目运行期间主要为住院宠物及宠物粪便产生的异味，粪便通过消毒后交由环卫部门清运处理。

2、废水

项目营运期采用雨、污水分流制。项目废水主要为员工生活污水和医疗废水。

医疗废水来自宠物诊疗、手术过程以及医务人员接诊过程。该废水经缓释消毒器 SY-50 预处理后达标后生活污水一并排入所在建筑化粪池，再排入市政污水管网，最终进入七里店污水净化厂处理。

缓释消毒器废水处理流程见图 3-1。

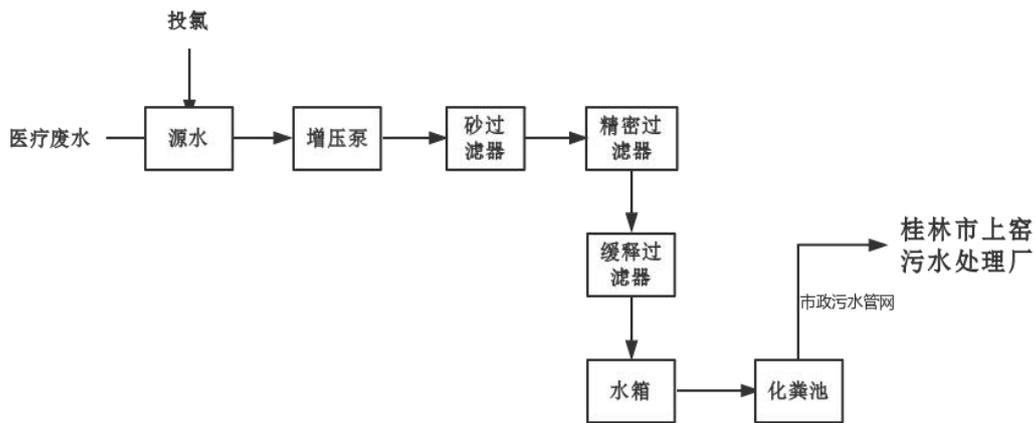


图 3-1 缓释消毒器 SY-50 工作流程

3、噪声

项目主要噪声源包括就诊动物叫声的噪声、污水处理设备噪声、挂式空调外机噪声等。建设单位通过选用低噪声设备、生产设备安装减震底座及合理布局、诊断过程关闭诊室门窗等措施，大大减轻项目噪声对环境的影响。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要有危险废物、宠物毛发、宠物粪便及生活垃圾。

危险废物：项目产生的危险废物主要有废弃紫外灯管和医疗废物。医疗废物主要有医疗废弃棉球、废棉签、废棉条、废纱布、废注射器、废输液瓶、废药品瓶等，总量约100kg/a。项目规模较小，药品按需购买，不产生过期药品。危废暂存间位于项目西南面，占地面积约2m²。医疗废物定期交桂林高能时代环境服务有限公司处置，废弃紫外灯管由厂家回收。

宠物毛发：手术前对宠物特定部位毛发的修剪产生少量宠物毛发，约0.1t/a，收集后交由环卫部门清运。

宠物粪便：产生量约为0.25t/a，采取专用托盘收集后及时用戊二醛癸甲溴铵溶液消毒，定时交给环卫部门清运。

生活垃圾：项目产生的生活垃圾约1.2t/a，生活垃圾采取垃圾桶收集，每日交由环卫部门清运处理。

表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

一、项目环境影响报告表主要结论及提出的环保措施落实情况

广西金天环境工程有限责任公司于2022年10月编制完成了《桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表》，该项目营运期环境影响评价气、水、声部分结论与建议、项目落实环评报告表中措施情况如下：

表4-1 项目环境影响报告表提出的环保措施落实情况对照表

类别	环评报告表环保措施	项目落实情况	说明
废气	采取加强通风、及时清理排泄物、全区域喷洒生物除臭剂和消毒杀菌液	已落实。 1、污水处理设施异味 污水处理设施在运行过程中会有微量臭气和氯气，通过中央空调统一排风，运营期无明显异味。 2、就诊区及笼舍区宠物散发的异味 日接诊动物量约为2例/d，且极少动物需手术后留院观察，因此通过喷洒戊二醛癸甲溴铵溶液消毒除臭及保持通风可除去就诊区及笼舍区异味。 3、医疗废物散发的异味 医疗废物按分类要求密封包装后暂存于危废暂存间，按照环评批复要求，2天（48小时）内交由桂林高能时代环境服务有限公司清运处置。	符合环评要求；危险废物暂存48小时内运走处理符合环评批复要求
废水	宠物诊疗废水经医疗废水处理设备预处理后同员工生活污水、宠物美容废水一同排入小区商业化粪池，之后接入市政污水管网，最终进入七里店污水净化厂集中处理	已落实。 已安装医疗废水缓释消毒器。医疗废水经缓释消毒器消毒处理达标后排入化粪池，与生活污水一同经预处理后排入小区商业化粪池，纳入市政污水管网，最终进入七里店污水净化厂集中处理	符合环评报告要求
噪声	主要噪声源采取减振、隔声、关闭门窗等措施；加强管理，控制动物诊疗过程中吠叫、避免人员大声喧哗	已落实。 1、项目选用低噪声设备，对设备采取减震措施，定期进行设备维护。 2、项目安装隔声门窗，及时关闭； 3、项目不提供寄养服务，少有宠物住院。	符合环评报告要求

<p>固废</p>	<p>医疗废物采取桶装暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置；宠物毛发集中收集后由环卫部门清运处置；宠物排泄物经喷洒消毒剂消毒、灭菌后，倒入卫生间下水道，进入小区商业化粪池，最终由环卫部门进行抽运处置；生活垃圾采用垃圾箱集中收集后，定期交环卫部门统一处置</p>	<p>已落实。 1、医疗废物分类收集暂存危废暂存间后，2天内交由桂林市高能时代环境服务有限公司处理；更换出的废弃紫外灯管由厂家回收。 2、宠物毛发收集后由环卫部门清运处置； 3、宠物粪便收集后及时使用戊二醛癸甲溴铵溶液消毒，定时交环卫部门清运； 4、生活垃圾统一交环卫部门清运。</p>	<p>符合环评报告要求</p>
<p>环境风险措施</p>	<p>1、设置医疗废物危废暂存间暂存医疗废物，做好防渗、防漏措施，并设置明显的标识及警示牌。 2、医院内关键部位配置合格的消防器材。 3、禁止在医院内敏感区域使用明火 4、疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议就急处理人员戴好防毒面具，穿相应的工作服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。 5、加强员工安全操作培训，增强员工安全意识。</p>	<p>已落实。 1、已按要求设置医疗废物危废暂存间暂存医疗废物，并做好防渗、防漏措施，设置明显的标识及警示牌。 2、已按消防部门要求配置合格的消防器材。 3、医院内禁止吸烟和使用明火 4、已按消防部门要求设置疏散通道，并编制应急预案。 ⑤员工定期安排安全操作培训。</p>	<p>符合环评报告要求</p>

综上所述，经现场检查核实，该项目已按照环境影响报告表的要求基本落实环保措施，主体工程稳定，环保设施运行正常，满足验收条件。

二、审批部门审批决定

桂林市生态环境局于2022年10月25日以市环新星审（2022）4号《关于桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目环境影响报告表的批复》予以审批，项目环境影响报告表批复及批复要求落实情况见表4-2。

表4-2 项目环境影响报告表批复要求落实情况对照表

批复要求	项目落实情况	说明
<p>一、该项目属于新建项目，建设地址位于桂林市七星区环城南路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09商铺。项目占地209.14平方米，计划总投资60万元，其中环保投资4.4万元。主要建设内容为：超市区、候诊区、诊室、处置区、隔离区、影像室、药房、手术室、洗浴区、美容区、</p>	<p>1、桂林市七星区环城南路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺，地理坐标东经110度18分45.025秒，北纬25度14分26.372秒，占地为265m²。 2、项目投资60万元，实际环保投资4.75万元，环保投资占总投资比例7.9%。</p>	<p>已落实相关措</p>

	<p>护理区、危险废物暂存间等。生产规模：设置 20 张宠物床位(其中狗床位 10 张，猫床位 10 张)，年接诊、接待宠物约 500 例。项目总投资 60 万元，其中环保投资 4 万元。</p>	<p>3、项目主要诊疗对象为猫、狗，年接待接诊量约为500例。</p>	<p>施</p>
	<p>(一)该项目所在场地为租用商铺，无土建工程，不存在施工期。</p>	<p>项目为租用商铺，不涉及土建工程</p>	<p>已落实相关措施</p>
	<p>(二)项目排水实行雨、污分流，落实各项废水治理措施。 运营期产生的废水主要为宠物诊疗废水、宠物美容废水、员工生活污水。宠物诊疗废水经医疗废水处理设备预处理满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)标准限值要求后，同宠物美容废水、员工生活污水一同排入小区商业化化粪池处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)相关要求后，接入市政污水管网，送至七里店污水净化厂处理达标排放。</p>	<p>1、项目已采取雨水、污水分流措施。 2、验收监测期间检(化)验室诊疗废水等经过医疗废水缓释消毒器过滤、消毒后能够达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中4.1.2表2中的预处理标准限值后随生活污水一同纳入市政污水管网，最终送至七里店污水净化厂处理达标排放。</p>	<p>已落实相关措施</p>
<p>二、项目应重点做好</p>	<p>(三)落实各项大气污染防治措施。 运营期产生的废气主要为诊疗时酒精消毒废气、宠物自身及其排泄物产生的臭气。采取加强通风、及时清理排泄物、全区域喷洒生物除臭剂和消毒杀菌液等措施后，确保项目场所满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)臭气浓度二级排放标准限值要求。</p>	<p>1、项目定时全区域喷洒生物臭剂；动物排便排尿盒已定时清洗；每间宠物住院室已安装有两台新风系统，加强通风换气；臭气排放口朝向西面人群相对稀少的方向。 2、验收监测期间项目边界臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1二级新改扩建标准。</p>	<p>已落实相关措施</p>

以下环境保护工作	<p>(四) 严格控制噪声污染扰民。 营运期合理布局噪声源强较大的设备和工艺, 采取减振、隔声、关闭门窗等措施, 加强管理, 控制动物诊疗过程中吠叫、避免人员大声喧哗, 确保项目场界噪声满足《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 中的2类/4类标准。</p>	<p>1、选用先进的低噪设备同时按规范进行设计、布局, 选用隔声门窗。加强设备的维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。在对宠物进行诊疗的过程紧闭门窗。 2、验收监测期间项目东、南、西侧达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 边界外声环境功能区类别2类标准, 北侧噪声达到4类标准。</p>	已落实相关措施
	<p>(五) 严格按照《报告表》要求处置固体废物。 项目产生的固体废物主要为医疗废物、宠物毛发、排泄物以及生活垃圾。其中宠物毛发、排泄物为一般固废, 需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求设置相关污染防治设施。医疗废物为危险废物, 须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及2013年修改单要求、《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995) 中相关要求设置危废暂存间暂存, 做好危险废物警示并委托有危废处置资质的处置单位处理, 禁止焚烧或乱倒乱弃。生活垃圾应采用垃圾箱统一收集, 由环卫部门清运处置, 做到日产日清。</p>	<p>1、项目已按照相关规定建设大小为2m²的危废暂存间, 并设有明显警示牌和安全措施, 危险废物暂存时间不超过2天。 2、医疗废物交由桂林高能时代环境服务有限公司处理; 废弃紫外灯管由厂家回收。 3、动物器官按照相关规定交由桂林高能时代环境服务有限公司处理; 动物尸体交由桂林市康牧动物无害化处理有限责任公司。 4、动物粪便喷洒戊二醛癸甲溴铵溶液消毒后与生活垃圾一同交由环卫部门处理。</p>	已落实相关措施
	<p>(六) 制定突发事故应急预案, 落实好《报告表》提出的环境风险防范和应急措施。如发生环境污染事故, 必须立即采取措施减轻污染, 并及时向我局报告。</p>	<p>本项目已制定并落实风险防范措施和应急预案, 已组织项目员工认真学习, 如发生环境污染事故能确保立即采取措施减轻污染。</p>	已落实相关措施
	<p>(七) 主动做好项目公众参与工作, 及时解决公众提出的环境问题, 采纳公众的合理意见, 满足公众合理的环境诉求。</p>	<p>项目建设已取得周边商铺、住户的许可, 项目建设和试运营期间未发生环境纠纷和投诉</p>	已落实相关措施
	<p>三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度, 落实各项环境保护措施。项目竣工后, 必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后, 项</p>	<p>建设单位在建设过程中严格遵守“三同时”制度, 并按要求进行自主验收。</p>	已落实相关措施

目方能投入运行。		
四、自本批复下达之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。	本项目的建设符合时限要求，按环评批复的性质、规模、地点、工艺进行建设。	已落实相关措施
五、项目如应满足规划、国土、消防、人防、园林、交通、安监、文物、保密、通讯、水利、市政、教育、体育、卫生等各项法律、法规、规章、规范、规定要求的，请按规定向有关行政主管部门办理手续。	本项目已按各部门要求办理相关手续。	已落实相关措施

经现场检查核实，该项目按照环境影响报告表的批复落实各项环保措施，且项目主体工程稳定，配套的环保设施均能正常运行，满足验收条件。

表五验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

一、验收监测质量保证及质量控制

1、为保证验收工作科学、公正、合理，验收过程中严格按照各项操作规范进行。

(1) 样品分析均采用国标方法或推荐方法。

(2) 样品分析时，按规定加做 10%平行样或带密码样。

(3) 所有项目参加人员均持证上岗。

(4) 所有监测仪器设备都经过计量部门检定，并在检定有效期内。

(5) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

(6) 验收监测期间，设备均正常运行。

2、本次验收监测委托广西桂林金桂环境监测有限公司进行，均采用国家规定的监测分析方法，监测采样人员和监测分析人员均持证上岗，监测数据经三级审核，监测仪器均经计量部门检定合格并在使用前、后进行校准，确保监测采样及分析仪器处于正常状态。验收监测在项目主体工程及其配套建设的环保设施运行正常条件下进行。

表 5-1 监测分析方法试用仪器

类别	监测项目	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	便携式 PH 计 PHBJ-261L	TQ-252	—
	悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2204B	TQ-004	4mg/L
			鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-114	
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (电化学探头法) HJ505-2009	生化培养箱 LRH-250A	TQ-276	0.5mg/L
			溶解氧测定仪 JPSJ-605F	TQ-236	
化学需氧量	快速密闭催化消解法 (含光度法)(B) 《水	微波消解装置 WXJ-III	TQ-169	2mg/L	

		和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局 (2002 年)			
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 D-7PC	TQ-103	0.025mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	恒温培养箱 SHP-250JD	TQ-117	20MPN/L
			立式高压蒸汽灭菌锅 LDZX-75L-I	TQ-273	
噪 声	等效连续 A 声级	社会生活环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	TQ-315	
			声校准器 AWA6221B	TQ-125	
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	—	—	—

表六 验收监测内容

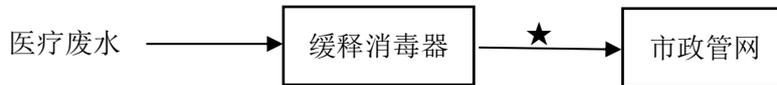
根据国家环保总局颁布的《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中的有关规定，结合该工程的主要污染源及排污特点，确定了本次监测内容。

一、废水验收监测内容

本项目在医疗废水缓释消毒器排口布设1个监测点。具体见表6-1，废水监测点位图见图6-1。

表 6-1 废水验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
医疗废水缓释消毒器排口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、粪大肠菌群	连续监测 2 天， 每天监测 4 次



注：★代表废水监测点

图 6-1 废水监测点位图

二、噪声验收监测内容

因项目东侧连着商铺十五元自助餐厅，故只在项目厂界北面、西面、南面各布设 1 个噪声监测点，噪声验收监测内容见表 6-2，监测点位示意图见图 6-2。

表 6-2 噪声验收监测内容

序号	监测位置	监测项目	监测频次	监测周期	监测时间
1#	厂界东南面 1 米处	等效连续 A 声级	昼间、夜间 各监测 1 次	连续监测 2 天	2024 年 8 月 8 日-9 日
2#	厂界西南面 1 米处				
3#	厂界西北面 1 米处				
4#	厂界东北面 1 米处				

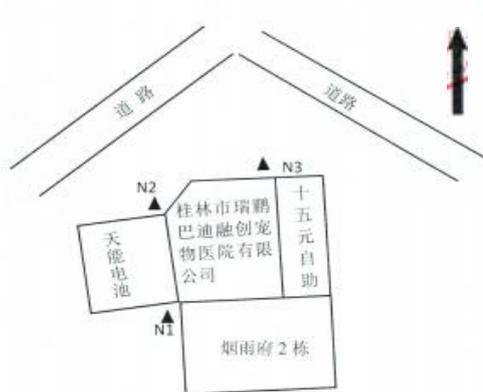


图 6-2 项目噪声监测点位图

三、恶臭（臭气浓度）监测内容

本项目废气监测内容为恶臭（臭气浓度），监测时段气象参数见表 6-3，具体监测内容见表 6-4，监测点位如图 6-2。

表 6-3 监测时段气象参数

气象参数	监测日期	天气状况	气温（℃）	气压(KPa)	风速（m/s）	风向
	2024.8.8	晴	34.3	99.9	1.0~1.2	南
	2024.8.9	晴	35.2	99.7	0.8~1.0	南

表 6-4 废气验收监测内容

监测点位名称	点位编码	监测项目	点位数量	监测频次	监测天数	备注
厂界上风向参照点	1#	恶臭	1	4	2	同步记录温度、湿度、风速、风向、气压
厂界下风向监控点	2#		1	4	2	
	3#		1	4	2	

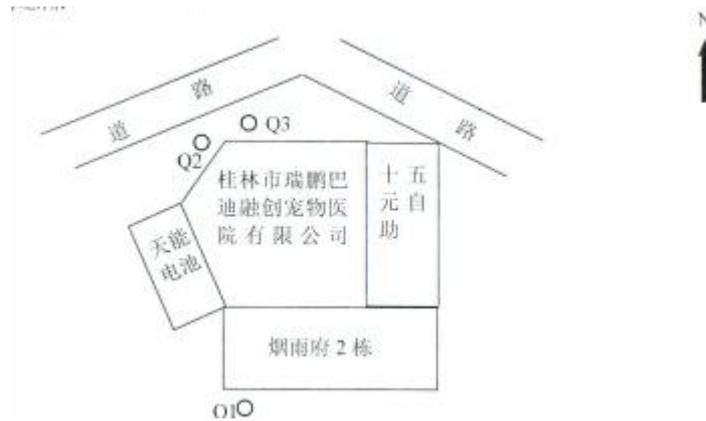


图 6-3 项目废气监测点位图

表七 验收监测结果

一、验收监测期间生产工况记录：

项目已按环评报告表及备案回执的要求建设了相关环保设施，验收监测期间，宠物医院正常营业，环保设施全部启用，运行正常，符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》中“验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行”的要求。项目年接诊 500 例，年营业 300 天，劳动定员 8 人，8 月 8 日监测当天接待病例 3 例，生产负荷 187%；8 月 9 日监测当天接待病例 2 例，生产负荷 125%，监测当天工况见表 7-1。

表 7-1 验收监测工况记录表

监测日期	设计年接待病例（例）	年营业时间（天）	监测当天接待病例（例）	生产负荷（%）	日经营小时数（h）
2024.8.8	500	300	3	187	10
2024.8.9	500	300	2	125	

二、验收监测结果：

1、废水

废水监测结果见表7-2。

表7-2 废水监测结果 单位：mg/L（pH为无量纲、粪大肠菌群为MPN/L）

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					《医疗机构水污染物排放标准》（GB8466-2005）	结果评价
			1	2	3	4	均值/范围		
缓释消毒器出口	2024.8.8	pH 值	8.1	8.1	8.0	8.2	8.1	6~9	达标
		水温	28.8	28.6	29.0	29.2	28.9	/	/
		SS	13	14	12	14	13	60	达标
		COD _{Cr}	82	84	83	82	83	250	达标
		BOD ₅	26.0	25.9	25.5	25.4	25.7	100	达标
		氨氮	0.321	0.273	0.354	0.323	0.318	—	达标
		粪大肠菌群	70	50	40	20	45	5000	达标
	2024.8.9	pH 值	8.1	8.0	8.0	8.0	8.05	6~9	达标
		水温	29.4	29.0	29.2	29.2	29.2		
		SS	15	14	13	12	14	60	达标
		COD _{Cr}	81	82	81	80	81	250	达标
		BOD ₅	25.2	25.3	25.1	25.0	25.2	100	达标
		氨氮	0.357	0.299	0.389	0.328	0.343	—	达标
		粪大肠菌群	20	40	70	50	45	5000	达标

结果表明：验收监测期间，在缓释消毒器出口设置1个监测点位，监测指标pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、粪大肠菌群数满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准要求。

2、噪声

厂界噪声监测结果见表7-3。

表7-3 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 dB (A)		《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
等效连续A声级	2024.8.8	2#厂界西南面 1 米	50.2	42.5	60	50	达标
		3#厂界西北面 1 米	53.5	45.1	70	55	达标
		4#厂界东北面 1 米	57.6	46.6	70	55	达标
	2024.8.9	2#厂界西南面 1 米	51.4	42.0	60	50	达标
		3#厂界西北面 1 米	54.1	45.5	70	55	达标
		4#厂界东北面 1 米	56.7	46.8	70	55	达标

噪声监测结果表明：验收监测期间，在项目边界东北、西北、西南设监测点位，西南边界面噪声值满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准要求；边界西北、东北面噪声值满足《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 4 类标准要求。

3、无组织废气

无组织废气监测结果见表7-4。

表7-4 无组织废气监测结果

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果				监控点最高浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 二级新改扩建限值	评价结果
			1	2	3	4			
臭气浓度 (无量纲)	2024.8.8	1#东南面边界	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		2#西北面边界	<10	<10	<10	<10			
		3#东北面边界	<10	<10	<10	<10			
	2024.8.9	1#东南面边界	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		2#西北面边界	<10	<10	<10	<10			
		3#东北面边界	<10	<10	<10	<10			

无组织废气监测结果表明：验收监测期间，在项目边界外上风向设1个对照点，

下风向设2个监测控点，监测项目臭气浓度均 <10 ，排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1“新改扩建项目”二级标准要求。

表八验收监测结论及建议

一、验收监测结论

桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目在建设和运营中，能够认真执行环境影响评价制度，并按照环评要求和环保审批要求基本落实各种污染治理设施、环境保护措施。本次项目竣工环境保护验收监测结论如下：

1、项目概况

桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目位于桂林市七星区环城南一路 21 号万达城 L 区 2 栋 1-07、1-08、1-09 号商铺，项目中心地理坐标东经 110 度 18 分 45.025 秒，北纬 25 度 14 分 26.372 秒。项目规划占地面积 209.14m²，计划购置设备 21 套，规划总投资 60 万元，环保投资 4 万元，环保投资占总投资的比例为 6.7%；年接诊宠物量为 500 例。

项目实际占地面积 209.14m²，购置 21 套设备，实际总投资 65 万元，环保投资 5 万元，环保投资占总投资的比例为 7.7%；年接诊宠物量 500 例。

项目年工作时间 300 天，每天工作 10 小时，劳动定员 8 人。

2、验收范围

本次企业自主验收范围包括桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司建设项目全部建设内容。项目设置 1 台兽用专用 DR 机，根据国家环保总局令第 31 号《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》中的有关规定，建设单位已另行委托有相应资质的单位进行辐射、放射环境影响评价，并申请到辐射安全许可证，本次验收不包括辐射和放射性设施方面的验收评价内容。

3、项目变动情况

据现场调查，对照环评批复《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），项目建设地址、建设性质、建设内容，以及项目废水、废气、噪声和固体废物处理措施等均未发生变动，项目不涉及重大变动。

4、环保措施落实情况

（1）废水

符合环评批复中对废水的环保治理要求。项目实行雨、污分流，雨水排入雨水管网。医疗废水经缓释消毒器过滤、消毒处理后同生活污水排入化粪池，再通过市政污水管网排入七里店污水净化厂。

(2) 废气

符合环评批复中对废气环保治理要求。在运营过程中使用的排便盒、排尿盒已安排人员定期清洗；接诊过程中小动物产生的异味和排便盒、排尿盒产生的异味经紫外灯消毒、杀菌、喷洒生物除臭剂后通过新风系统排放至项目北面人少的一侧。

(3) 噪声

已落实各项噪声治理措施。项目采取墙体隔声，合理布局、加强设备维护与保养，以及加强动物日常护理，避免犬吠等措施控制。

(4) 固体废物

①生活垃圾、动物废毛、动物粪便

生活垃圾：项目生活垃圾包括员工办公过程产生的一般生活垃圾。生活垃圾分类收集后，交环卫部门统一清运处理。

动物废毛：经收集并消毒后与生活垃圾一起交由环卫部门统一收集处理。

动物粪便：设排便与排尿盒收集并经戊二醛癸甲溴铵溶液消毒处理后与生活垃圾一同交由环卫部门定期清运、统一处理。

②医疗废物

基本符合环评批复要求。本项目产生的损伤性医疗废物单独收集、暂存在危废暂存间；其他医疗废物采用防渗漏医疗垃圾收集袋分类收集并喷洒消毒液后，在项目设置的医疗废物暂存桶中密闭暂存，由桂林市高能时代环境服务有限公司定期清运处理，并制定危险废物台账记录。废弃紫外灯管由厂家回收。

5、污染物排放监测结论

(1) 废水

验收监测期间，项目产生的医疗废水经缓释消毒器过滤、消毒处理后汇同生活污水排入化粪池，处理后的医疗废水符合国家《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005) 中 4.1.2 表 2 中的预处理标准限值。

(2) 废气

验收监测期间，在项目边界处上风向设 1 个参照点，下风向设 2 个对照点，监测项目臭气浓度 <10 ，能达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) (GB14554-93) 中表 1 二级新改扩建标准。

(3) 噪声

验收监测期间，在项目厂界东北面、西南面、西北面各布设 1 个噪声监测点，厂界西南面噪声可达《社会生活环境噪声排放标准》(GB 22337-2008) 2 类标准，项目所在东北、西北面临道路侧的区域可达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008) 4 类标准。

6、环境管理检查

项目环评报告及管理部门批复等文件资料齐全，各项环境保护措施与主体工程基本同时建成。环境管理规章制度能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实，有专人负责环保工作。项目在建设中基本落实了环评及批复的要求，手续完备，满足环境管理的要求。

7、验收结论

项目建设对项目区域水环境、环境空气、声环境等方面会产生不同程度的影响，通过采取一定的环境保护措施，在有效地保护项目区环境的前提下，项目运营对环境影响是可以接受的。

通过调查和现场监测，本项目满足以下条件：

- (1) 项目不存在重大的环境影响问题；
- (2) 环评及批复所提环保措施基本得到了落实；
- (3) 有关环保设施已建成并投入正常使用；
- (4) 工程本身符合设计、施工和使用要求；
- (5) 项目没有接到环境保护方面的投诉。

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策和相关规划要求，选址合理。项目在建设过程中严格落实“三同时”制度，从环境保护角度是可行的。该宠物医院具备竣工环

保验收条件，建议通过环境保护验收。

二、建议

- 1、加强对环保设施的维修、保养及管理工作，确保污染防治设施的正常运行。
- 2、加强医疗垃圾暂存的管理和运行，做好分类暂存、台账记录、管理工作，做到定期并及时交有资质单位外运处理。

表九 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司项目				项目代码	2201-450305-04-01-573394		建设地点	桂林市七星区环城南路21号万达城L区2栋1-07、1-08、1-09号商铺			
	行业类别（分类管理名录）	O822 宠物服务				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年接诊、接待宠物约500例，日接诊量约为1.5例/天				实际生产能力	年接诊、接待宠物约500例，日接诊量约为1.5例/天		环评单位	广西金天环境工程有限责任公司			
	环评文件审批机关	桂林市生态环境局				审批文号	市环秀审（2021）6号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2022.11				竣工日期	2024.03		排污许可证申领时间	--			
	环保设施设计单位	桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司				环保设施施工单位	桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司		本工程排污许可证编号	--			
	验收单位	广西金天环境工程有限责任公司				环保设施监测单位	广西桂林金桂环境监测有限公司		验收监测时工况	125%			
	投资总概算（万元）	60				环保投资总概算（万元）	4		所占比例（%）	6.7			
	实际总投资	65				实际环保投资（万元）	5		所占比例（%）	7.7			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	0.1	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	0.4	
新增废水处理设施能力	--				新增废气处理设施能力	--		年平均工作时间	300天				
运营单位	桂林市瑞鹏巴迪融创宠物医院有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91450305MAA7CMX07W		验收时间	2024年6月				
污染物排放达与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	--	--	--	0.0125	--	--	0.0125	--	--	--	--	+0.0125
	化学需氧量	--	201	--	0.0468	--	--	0.0468	--	--	--	--	+0.0468
	氨氮	--	25	--	0.0048	--	--	0.0048	--	--	--	--	+0.0048
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	与项目有关的其他特征污染物	医疗废物	--	--	--	0.1	--	--	0.1	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫/升